

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en informática y sistemas

Pensamiento computacional, Sección 08

Docente: Luis Enrique Aguilar Rojas

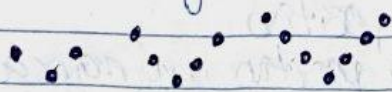
HOJA DE TRABAJO – PATRONES

José Daniel Romero Quim

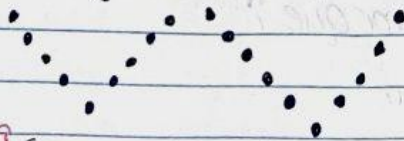
Carne: 1305225

Guatemala, 13 de marzo de 2025

I SERIE : Figura



a) Dibuja dos V que continúen la sucesión dada.



b) ¿Es posible que una V tenga 100 puntos? ¿Por qué?
 No. En el patron no se condiciona un límite y en cada nueva V se agregan 2 puntos a los lados extremos superiores por lo cual en algún punto las V puedan tener 99 o 101 pero no 100 exacto por comenzar en 3

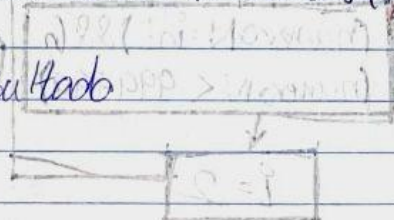
c) ¿Cuántos puntos tendrá el sexto término de la sucesión? y el séptimo?

Al tener la 5ta V 11 podemos decir que la 6ta sucesión tendrá 13 y la 7ma sucesión tendrá 15 puntos

d) ¿A que sucesión de números correspondería esta sucesión en V? ¿Cual sería la regla de formación de esta sucesión numérica?

$$1 + 2 + = 2 + 2$$

Iniciamos en 1 y sumarle 2 y al resultado volver a sumarle 2



II Serie: Pseudo código

Inicio

1. Ingrese un número entero positivo
2. Validar que el número sea positivo y no mayor a 6 dígitos
3. Definir $i = 2$
4. Validar si el número es menor que i
Si $\text{numero} < i$
"El número es primo"
5. Si no verificar si el número es divisible entre 2 hasta la raíz cuadrada del número.
6. Si $\text{numero} \bmod i \text{ es } = 0$
"el número no es primo"
Si no $i = i++$
 $\text{numero} < i$
Repetir ciclo

Fin

Diagrama de flujo:

